

Beschreibung:

Dieses Dokument erläutert die Einrichtung einer VPN-Verbindung zwischen einem LANCOM Router (ab LCOS 7.6) und dem Apple iPhone Client.

Voraussetzung:

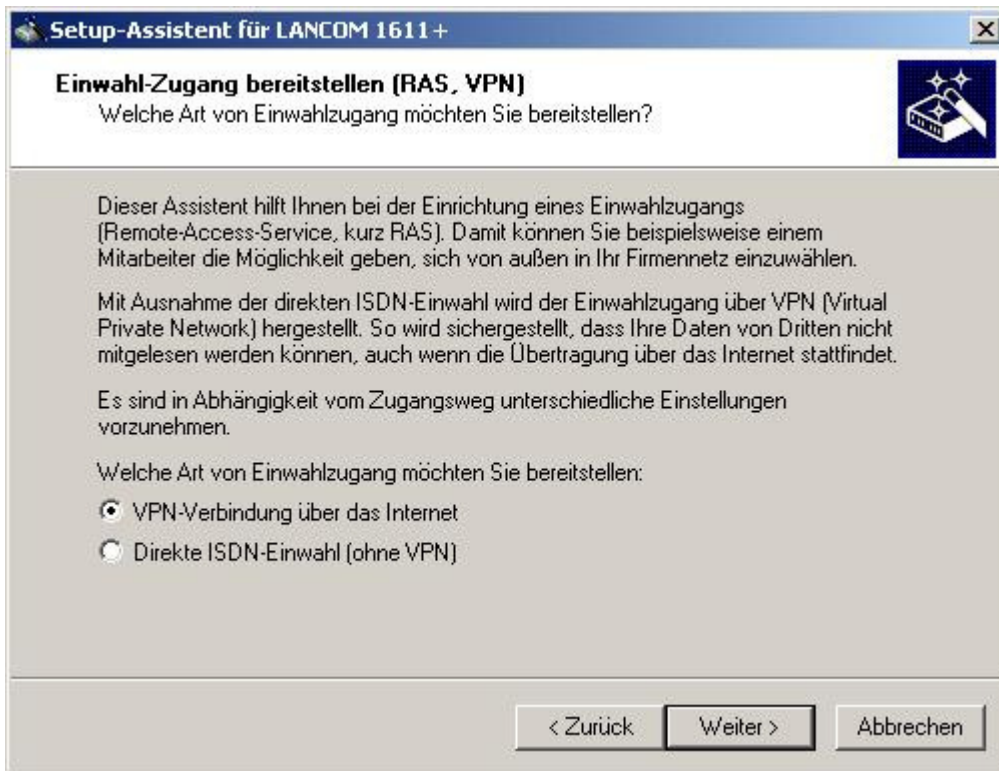
Um mit dem Apple iPhone eine Kopplung über VPN realisieren zu können, muss das verwendete LANCOM VPN Gateway zunächst ein LCOS ab mindestens Version 7.6 einsetzen.

Vorgehensweise:

Die VPN-Konfiguration Routerseitig kann Initial mit dem LANconfig Setup-Assistenten durchgeführt werden, zusätzlich werden zum Abschluss noch zwei Punkte manuell angepasst, bzw. hinzugefügt. Starten Sie das Programm LANconfig und doppelklicken Sie auf den Router, auf dem Sie die VPN-Konfiguration vornehmen möchten:

Wählen Sie den Punkt "Einwahl-Zugang bereitstellen (RAS, auch VPN)"





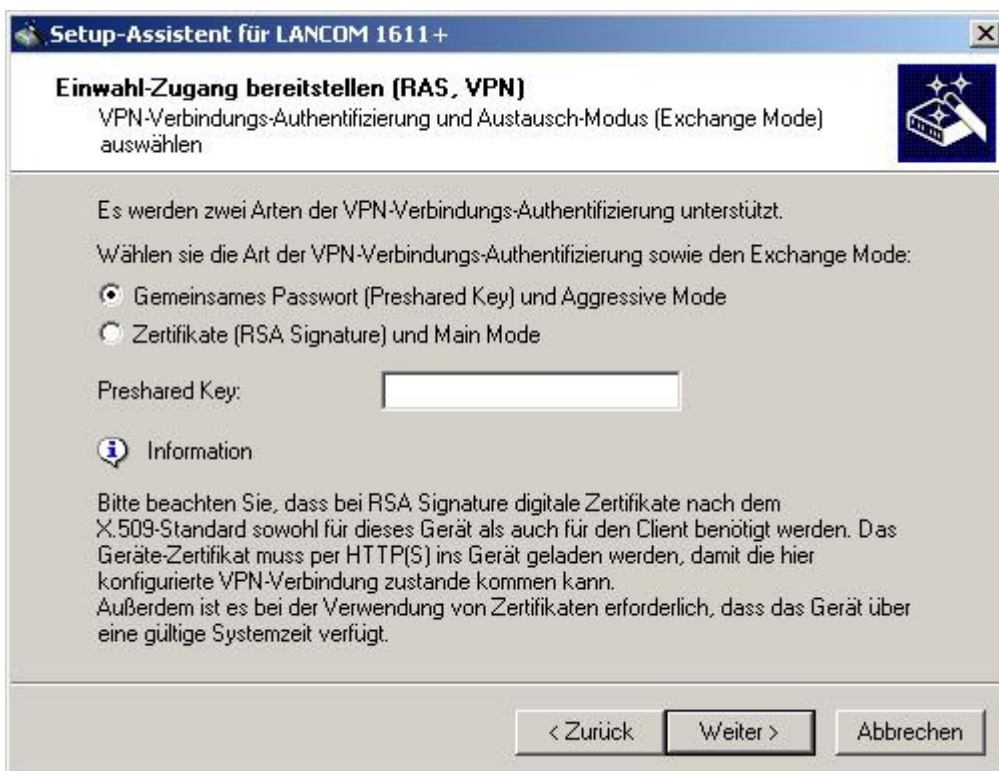
Wählen Sie hier für die Einwahl auf den Router den "VPN-Verbindung mit benutzerdefinierten Parametern" aus.



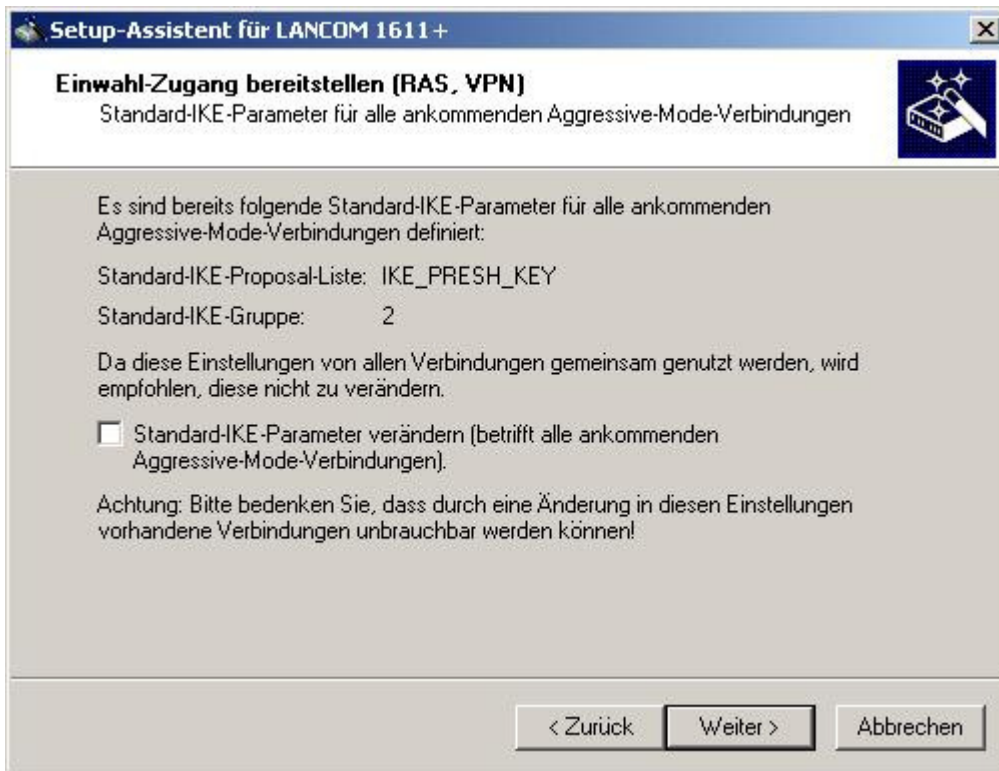
Hier geben Sie den Namen der VPN Verbindung (z.B. VPN_IPHONE)



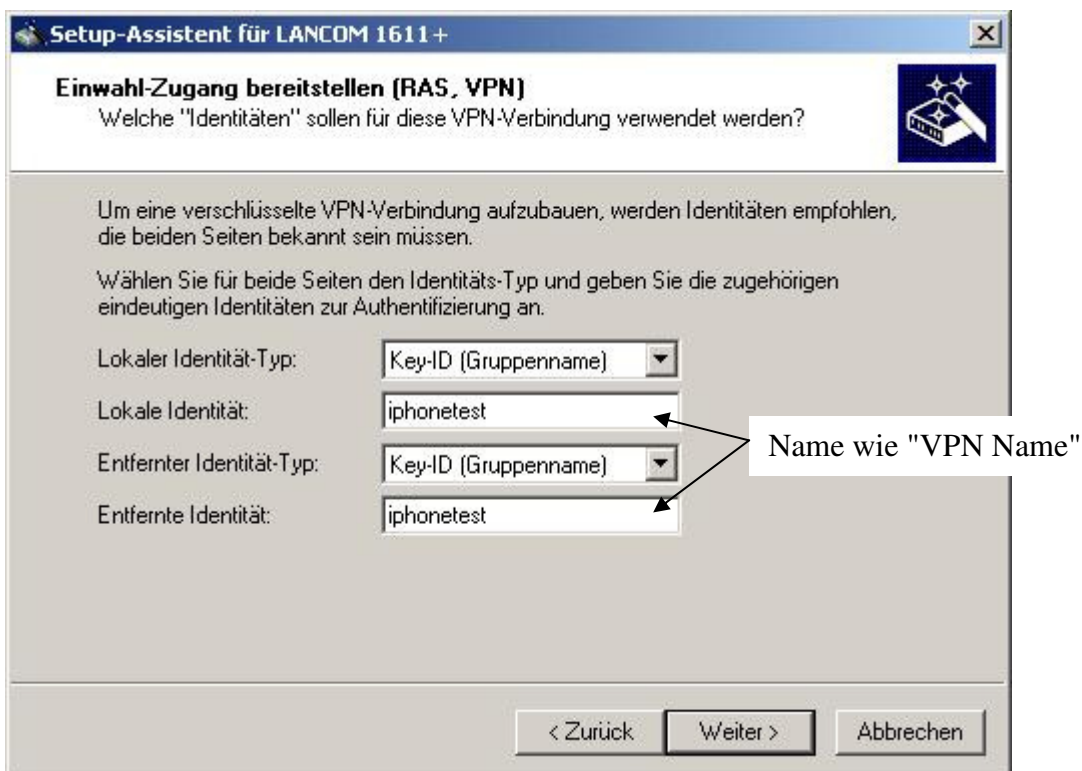
Hier geben Sie den „**Preshared Key**“ fuer die Verbindung ein. Dieser Punkt ist in der iPhone Konfiguration mit „**Shared Secret**“ bezeichnet.



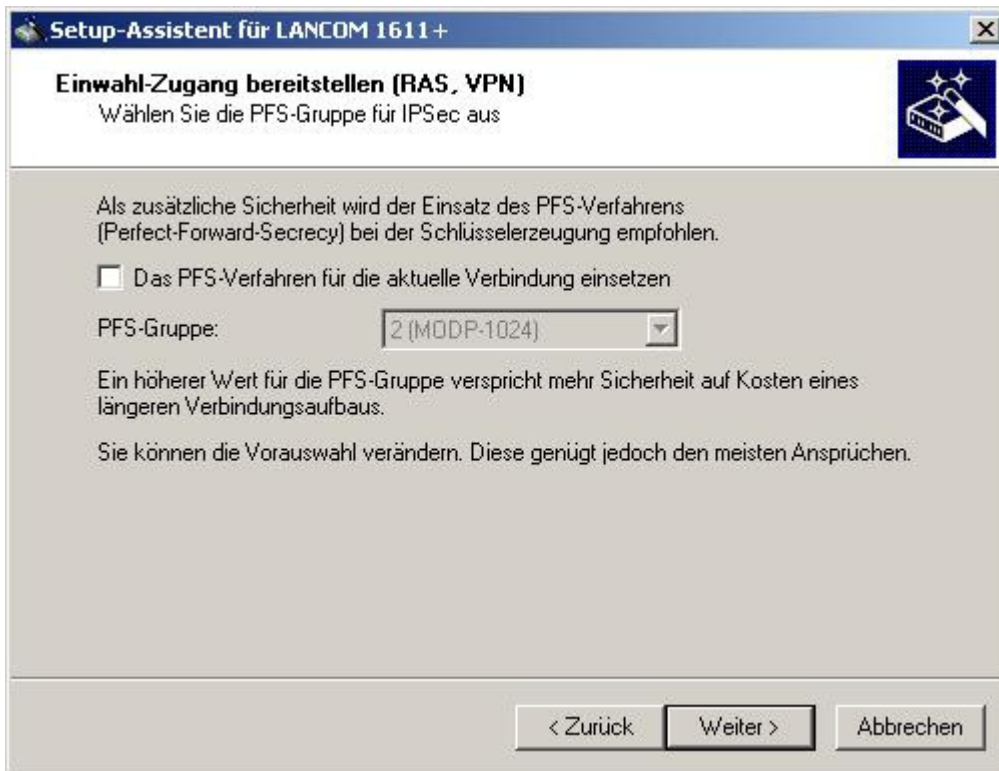
„**Weiter**“ ohne Änderungen.



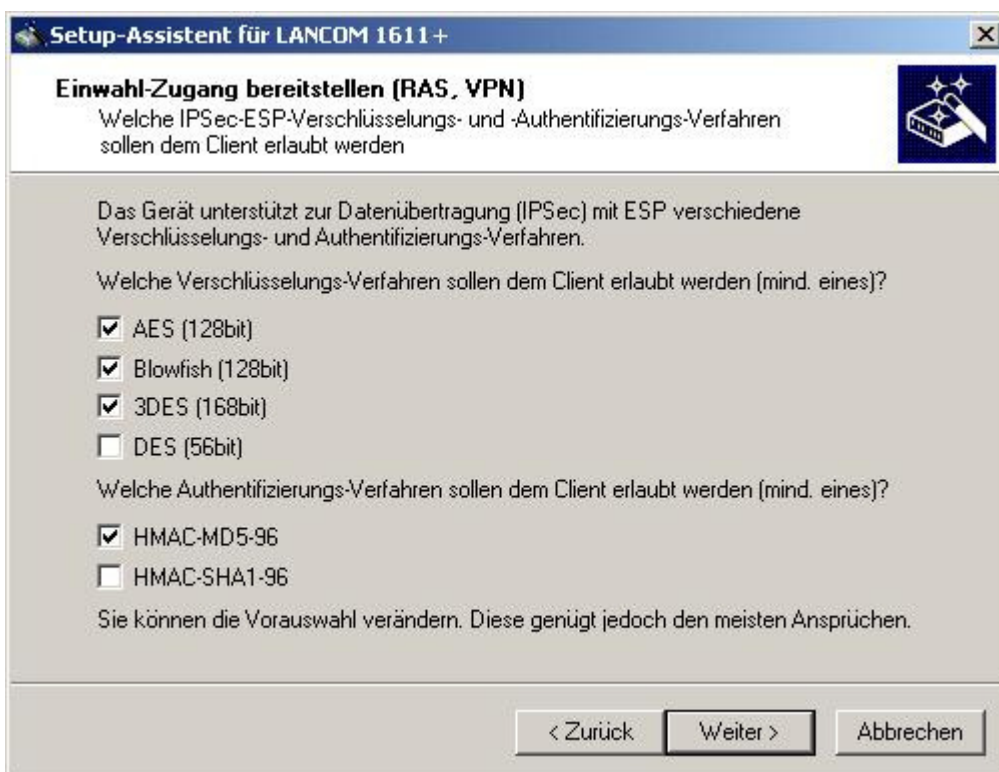
Hier wählen Sie bitte als „**Identität-Typ**“ für lokal und entfernt-> „**Key-ID (Gruppenname)**“ und geben als „**lokale und entfernte Identität**“ eine Bezeichnung ein, hier im Beispiel „**iphonetest**“.



Da der VPN-Client des iPhone kein PFS unterstützt, müssen Sie den Haken bei „**Das PFS-Verfahren für ...**“ entfernen.



Die folgenden Optionen können ohne Änderungen im Default übernommen werden.

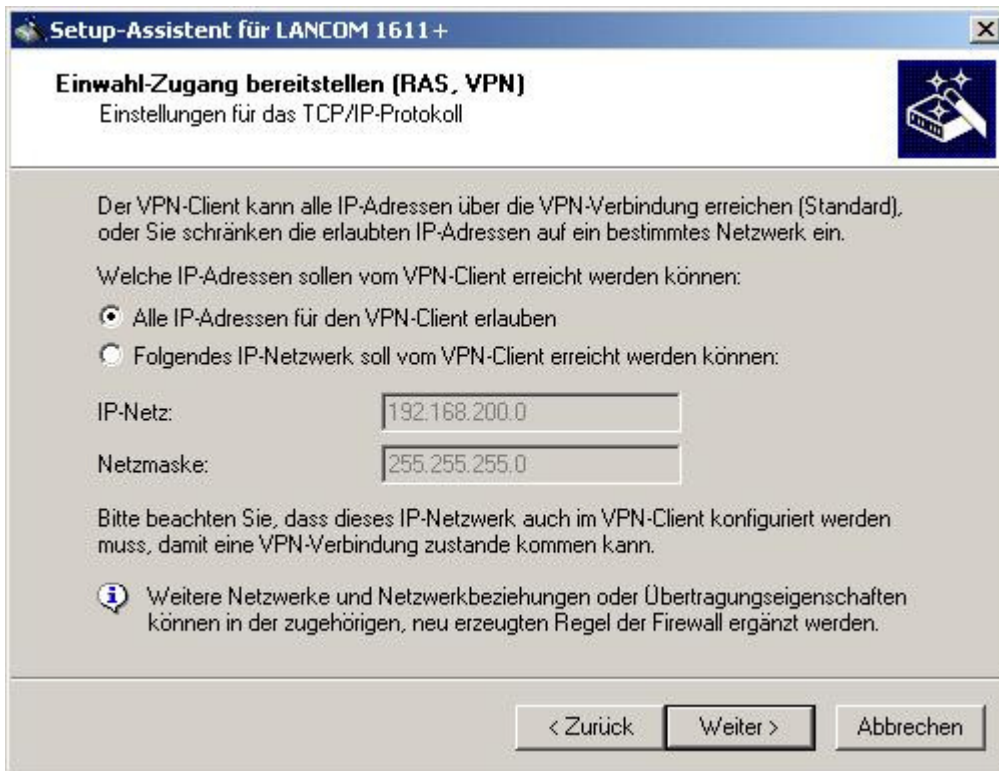




Hier geben Sie die lokale IP-Adresse vor, die dem iPhone bei der VPN Verbindung zugewiesen werden soll.



Im folgenden Punkt können Sie, falls gewünscht, den Zugriff für den iPhone VPN Client auf bestimmte Netze einschränken.



Damit ist die Konfiguration über den Assistenten abgeschlossen und das letzte Fenster kann mit „**Fertig stellen**“ bestätigt werden.



Wie eingangs bereits erwähnt, müssen im nächsten Schritt für die Einwahl des iPhone nun noch folgende Punkte in der Konfiguration des LANCOM manuell angepasst werden:

Im Programm LANconfig öffnen Sie den Punkt „**VPN – Allgemein – Verbindungs-Liste**“ und wählen dort die erstellte Verbindung „**VPN_IPHONE**“ aus. Konfigurieren sie den Punkt „**XAUTH**“ bitte auf den Wert „**Server**“ und klicken auf „**OK**“.

Verbindungs-Liste - Eintrag bearbeiten [?] [X]

Name der Verbindung:

Haltezeit: Sekunden

Dead Peer Detection: Sekunden

Extranet-Adresse:

Entferntes Gateway:

Verbindungs-Parameter:

Regelerzeugung:

Dynamische VPN-Verbindung (nur mit kompatiblen Gegenstellen):

- Kein dynamisches VPN
- Dynamisches VPN (es wird eine Verbindung aufgebaut, um IP-Adressen zu übermitteln)
- Dynamisches VPN (IP-Adressen werden nach Möglichkeit ohne Verbindungsaufbau übermittelt)
- Dynamisches VPN (ein ICMP-Paket wird an die Gegenstelle gesendet um die IP-Adresse zu übermitteln)
- Dynamisches VPN (ein UDP-Paket wird an die Gegenstelle gesendet um die IP-Adresse zu übermitteln)

IKE-Exchange (nur in Verbindung mit "Kein dynamisches VPN"):

- Main Mode
- Aggressive Mode

IKE-CFG:

XAUTH:

Routing-Tag:

Nun öffnen Sie „**Kommunikation – Protokolle – PPP-Liste**“ und wählen „**Hinzufügen**“. Wählen Sie als „**Gegenstelle**“ ihre vorher definierte VPN-Verbindung, hier „**VPN_IPHONE**“ aus und geben Sie ein Passwort ein. Der Punkt Benutzername bleibt leer. Auch hier bitte zum Abschluss auf „**OK**“ klicken.

PPP-Liste - Neuer Eintrag [?] [X]

Gegenstelle:

Benutzername:

Passwort:

IP-Routing aktivieren

NetBIOS über IP aktivieren

IPX-Routing aktivieren

Authentifizierung der Gegenstelle (Anfrage)

<input checked="" type="checkbox"/> PAP	<input checked="" type="checkbox"/> CHAP
<input checked="" type="checkbox"/> MS-CHAP	<input checked="" type="checkbox"/> MS-CHAPv2

Authentifizierung bei lokaler Einwahl (Antwort)

<input checked="" type="checkbox"/> PAP	<input checked="" type="checkbox"/> CHAP
<input checked="" type="checkbox"/> MS-CHAP	<input checked="" type="checkbox"/> MS-CHAPv2

Zeit:

Wiederholungen:

Conf:

Fail:

Term:

Passwort wie Preshared Key

Damit ist die Konfiguration des LANCOM VPN Router abgeschlossen.

Konfiguration des Apple iPhone:

Unter der Einstellung VPN wählen Sie den Punkt „**IPSec**“ aus und klicken auf „**VPN-Konfiguration hinzufügen**“. Vergeben Sie nun eine eindeutige „**Beschreibung**“, hier im Beispiel „**LANCOM**“. Als „**Server**“ geben Sie bitte die WAN IP-Adresse oder Domäne an, hier „**vpn.lancom.de**“. Unter dieser Adresse muss das LANCOM per WAN erreichbar sein. Bei den Punkten „**Account**“ und „**Kennwort**“ tragen Sie bitte den, im LANCOM definierten, VPN Verbindungsnamen und das Passwort ein. Diese Beiden haben Sie zuvor in der PPP-Liste eingetragen. In unserem Beispiel ist dies der Account „**VPN_IPHONE**“. Das Passwort wird verdeckt dargestellt.

Als nächsten Schritt tragen Sie bitte den „**Gruppennamen**“ ein, welchen Sie im LANCOM als „**lokale und entfernte Identität**“ eingetragen haben, hier „**iphonetest**“. Als letzten Punkt der Konfiguration tragen Sie nun noch das „**Shared Secret**“ ein, welches Sie im LANCOM als „**Preshared Key**“ vorgegeben haben.



Nun noch über den Punkt „**Sichern**“ die erstellte Konfiguration abspeichern, fertig.

Wird das ganze ohne VPN umgesetzt, dann muss im Router eine Portweiterleitung für Port 80 und Port 443 via TCP auf den Exchangeserver gesetzt werden (Im Menue LACOS Menuebaum -> Setup -> IP-ROUTER -> 1-N-NAT -> Servicetabelle). Die Ports 465 und 587 sind Ersatzports für den SMTP Port 25. Diese können/müssen, falls im Exchange eingestellt, ebenfalls weitergeleitet werden.

Konfiguration von Iphone MSexchange bei:

	VPN	Dyndsn/festeIP
eMail:	eMailadresse	eMailadresse
Exchange Srv:	Interne IP des Servers	DynDNS/feste IP
Domain:	Domain des internen Netzwerks	Domain des internen Netzwerks
Benutzername:	Domain Benutzernamen	Domain Benutzernamen
Kennwort:	Domain Kennwort	Domain Kennwort
Beschreibung:	wie eMail	wie eMail

Zertifikat auf das Iphone laden:

- Zertifikat im SBS Server erstellen -> für die IP Adresse erstellen, die erreicht wird mit dem Iphone
- Im Router den Port 443 und den Port 80 über TCP auf den SBS Server weiterleiten
- AM Iphone mit dem Browser <https://dyndns/feste IP/certsrv> eingeben
 - "Zertifikat, Zertifikat Kette, Sperrliste herunterladen" anklicken
 - "Zertifikat herunterladen" anklicken
 - alle Sicherheitswarnungen akzeptieren
 - Profil installieren

Danach ist das Iphone für die Verbindung vorbereitet.